

## UNIDAD DIDÁCTICA 7: LOS CONTINENTES

### Aprenderás:

- Cuáles son las principales características del continente europeo.
- Cómo es el relieve, el clima y los ríos de África.
- Por qué en América podemos encontrar tanta variedad de paisajes.
- Asia es el continente más grande del mundo, ¿cómo es su medio físico?.
- Qué climas y paisajes podríamos encontrar si viajáramos a Oceanía o a la Antártida.
- Realizar e interpretar un croquis de un paisaje natural

### Criterios de Evaluación:

- Tener una visión global del medio físico mundial y sus características generales.
- Ser capaz de describir las peculiaridades del medio físico europeo.
- Situar en el mapa de Europa las principales unidades y elementos del relieve continental así como los grandes conjuntos o espacios bioclimáticos.
- Conocer, comparar y describir los grandes conjuntos bioclimáticos que conforman el espacio geográfico europeo.
- Conocer los principales espacios naturales de nuestro continente.
- Localiza en el mapamundi físico las principales unidades del relieve mundiales y los grandes ríos. Localizar en el globo terráqueo las grandes zonas climáticas e identificar sus características.

### Estándares de Aprendizaje Evaluables:

- Sitúa en un mapa físico las principales unidades del relieve mundial.
- Explica las características del relieve europeo.
- Localiza en el mapa las principales unidades y elementos del relieve europeo.
- Clasifica y localiza en un mapa los distintos tipos de clima de Europa.
- Distingue y localiza en un mapa las zonas bioclimáticas de nuestro continente.
- Localiza en un mapa físico mundial los principales elementos y referencias físicas: mares y océanos, islas y archipiélagos, además de los ríos y las principales cadenas montañosas.
- Elabora climogramas y mapas que sitúen los climas del mundo y en los que se reflejen los elementos más importantes.

### 0. Introducción al estudio de los continentes:

Los continentes son grandes extensiones de tierra emergidas que separan los océanos, ocupan el 30% de la superficie de la tierra, se distinguen seis continentes, siendo el de mayor superficie el de Asia (9% de la superficie total de la Tierra), seguido de América (8%), África (6%), Antártida (3%), Europa (2%) y Oceanía (2%).

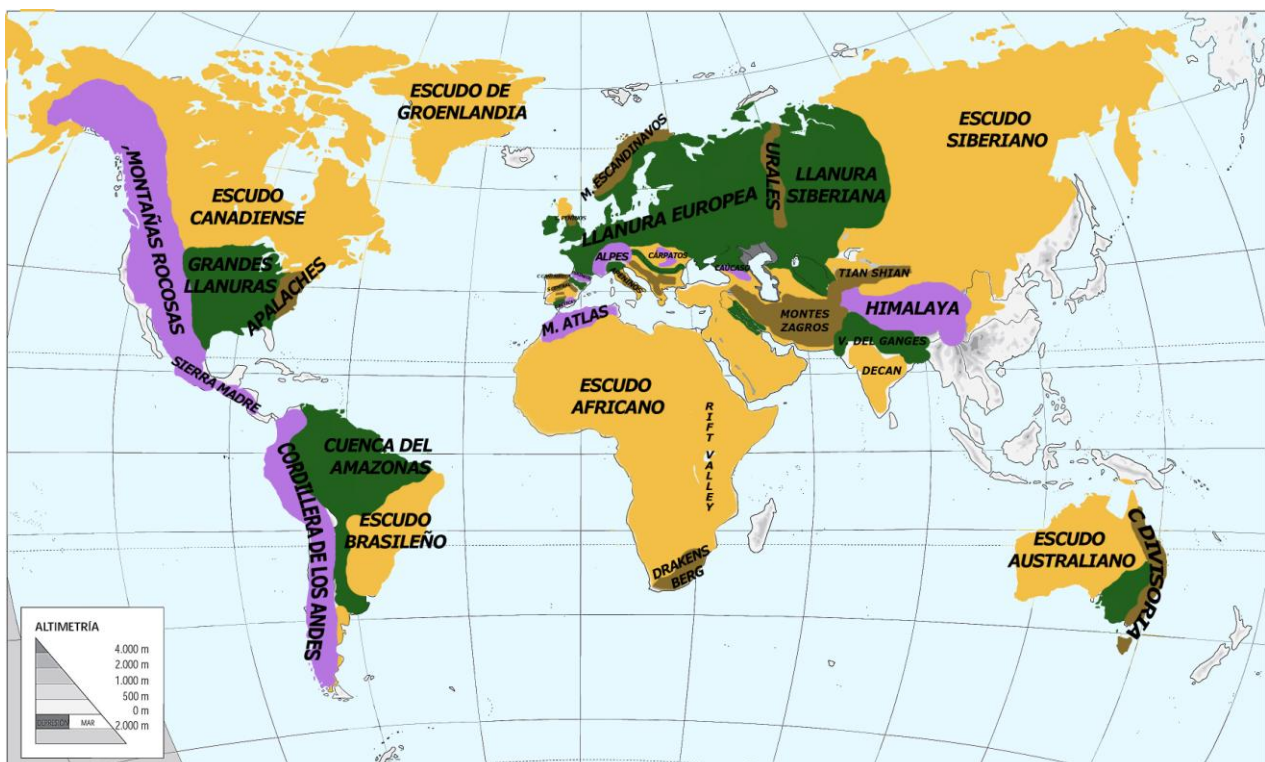


Los continentes ocupan 150 mil km<sup>2</sup>, el de mayor superficie, como hemos comentado anteriormente es Asia, con 44,6 millones de km<sup>2</sup> (un 29,8% de las tierras continentales); en segundo lugar América, con 42,2 millones km<sup>2</sup> (28,3% de las tierras continentales); en tercer lugar África, con 30,2 millones de km<sup>2</sup> (20,3% del total de los continentes); en cuarto lugar Antártida, con 13,2 millones de km<sup>2</sup> (8,9% del total de las tierras continentales); en quinto lugar Europa, con 10,4 millones de km<sup>2</sup> (7% de los continentes) y en último lugar Oceanía, con 8,5 millones de km<sup>2</sup> (supone el 5,7% de las tierras continentales).

#### Unidades estructurales del relieve en los continentes:

Los continentes están constituidos por grandes unidades estructurales:

1. **Escudos o zócalos:** son las unidades más antiguas de los continentes y las más extensas. En ellos predominan las llanuras y las mesetas, aunque en ocasiones han sido afectados por plegamientos.
2. **Cuencas sedimentarias, cubetas o grandes llanuras:** son depresiones del terreno formadas por el hundimiento de una parte de los escudos, son los depósitos en los que se acumulan los sedimentos y suelen estar recorridas por ríos.
3. **Las cordilleras o cadenas de plegamiento:** son grandes elevaciones del terreno por la colisión entre dos placas de la corteza terrestre, ha habido diversos plegamientos, como el herciano o el alpino



## Cómo estudiar y localizar los relieves en cada continente:

### Pasos:

1.- Tamaño, localización en el planeta y delimitación geográfica.

Ej.: América: Es el segundo continente en extensión, con 42,2 millones km<sup>2</sup> (28,3% de las tierras continentales), se localiza en ambos hemisferios, separa el Océano Atlántico del Pacífico, ocupa de Norte a Sur unos 15 mil km., al este tiene el Océano Atlántico y al Oeste el Océano Pacífico, al Norte el Océano Glacial Ártico y al Sur el Océano Glacial Antártico.

2.- División por sectores, en relación con las formas de relieve dominantes.

Ej.: Asia: lo vamos a estudiar en cuatro grandes sectores, al Norte localizamos extensas llanuras y mesetas, en el Centro-Sur aparecen elevadas cordilleras, mesetas y grandes lagos, al Sur penínsulas y depresiones fluviales y al Este las islas y archipiélagos del Pacífico de origen volcánico.

3.- Descripción del relieve costero o litoral.

Ej.: Europa: su relieve costero es muy recortado, con presencia de penínsulas, golfos, cabos, islas y mares. Al Norte señalar las penínsulas Escandinava, Jutlandia y Kola, las islas Británicas e Islandia, los mares Blanco, Norte, Báltico y Noruega. Al sur las penínsulas Ibérica, Itálica y Balcánica, las islas Baleares, Córcega, Cerdeña, Sicilia, Malta y Chipre. Los mares incluidos en el Mar Mediterráneo, como el Tirreno, Adriático, Jónico, Mar Negro y Mar de Mármara, etc.

## **1. Europa:**

### **1.1. Situación y relieve:**

Europa es un continente relativamente pequeño (unos 10,4 millones de km<sup>2</sup>); ocupa 5.000 km. de Este a Oeste y unos 4.000 km. de Norte a Sur. Está situado en el Hemisferio Norte, entre las zonas climáticas templada y fría. Al ser una península del continente Euroasiático, Europa está rodeada de diversos océanos y mares.

Estos son sus límites: Al Norte el Océano Glacial Ártico, al Oeste el Océano Atlántico y al Sur el Mediterráneo, que separa Europa de África. Es difícil trazar los límites de Europa por el Este, se suele decir que los Montes Urales, Mar Caspio y el Cáucaso separan Europa de Asia.

A excepción de la Gran Llanura Europea, el resto del continente está muy compartimentado, con alternancia de cordilleras jóvenes, cordilleras antiguas y amplios valles. Las costas son recortadas con variedad de penínsulas e islas.

### En el relieve de Europa destacan tres grandes conjuntos o unidades:

El relieve europeo tiene una altitud media relativamente baja, lo que ha favorecido el poblamiento humano a lo largo de su historia.

1. Gran Llanura Europea: Se extiende desde una franja en el Oeste (Francia, Bélgica y Países Bajos) hasta ocupar la práctica totalidad de la Rusia europea, llegando a los Montes Urales. En general se trata de una zona de pequeñas y monótonas colinas (Sudetes o Meseta Rusa Central) surcadas por grandes ríos, como el Rin, Elba, Fístula, Dniéper o el Volga. Pero existen otras llanuras menos extensas que merece la pena citar: la llanura húngara (Este de Europa, cuenca del Danubio), en el Sur la del Po en Italia y la del Guadalquivir y Ebro en España.
2. Mesetas y macizos montañosos antiguos: Tienen su origen en antiguas cordilleras que han sufrido mucha erosión, con el paso del tiempo se han convertido en zonas planas o con escaso relieve, aunque aún conservan cierta altitud sobre el nivel del mar. La Meseta castellana, Macizo Galaico, el Macizo Central Francés, la cordillera Escandinava (Cima de Glittertind, 2.470 m.), Montes Urales (Narodnaia, 1894 m) o los montes del Norte de las Islas Británicas (Cadena Penina, Montes Grampianos, pico Ben Nevis, 1344 m) son ejemplos de ellos. El paisaje de estos lugares es diverso, pero habitualmente se caracteriza por una sucesión de montes muy desgastados, de poca altitud y separados por extensos valles. En Islandia localizamos el volcán Hvannadalshnúkur (2119 m).
3. Cadenas montañosas jóvenes: Se localizan generalmente en el Sur de Europa, donde destacan las Béticas (Mulhacén, 3.481 m), Pirineos (Aneto, 3.404 m.), Alpes (Mont Blanc, 4.810 m.), Apeninos (Gran Sasso, 2.914 m.), Cárpatos (Tatra, 2.655 m.), Balcanes (Olimpo, 2.917 m. o Botev, 2.376 m.) y Cáucaso (Elbrus, 5.633 m). Presentan un relieve elevado, abrupto y bastante accidentado que dificulta las comunicaciones. Presentan las mayores altitudes del continente. Tradicionalmente, los contactos entre las regiones de estas zonas se han llevado a cabo a través de amplios valles abiertos por caudalosos ríos.

El único desierto localizado en Europa está en España, en la provincia de Almería, es el de Tabernas.

La costa europea es muy recortada. Esto origina numerosas penínsulas. Al Norte la más representativa son Escandinava, Jutlandia, Kanín y Kola, al Sur la península Ibérica, Itálica, Balcánica y Crimea.

Europa también cuenta con muchas islas, al Norte destacan Islandia, Islas Británicas o las que salpican el Mediterráneo, como Islas Baleares, Córcega, Cerdeña, Sicilia, Malta, Creta o Chipre.

Mares del Atlántico y al Norte del continente: Blanco, Barents, Báltico, del Norte, Noruega, Cantábrico. Entre los canales, estrechos, golfos y cabos podemos destacar: Cabo Norte, Cabo Lindesnes y Golfo Botnia en la Península Escandinava; Golfo de Finlandia; Canal de la Mancha que separa Gran Bretaña del continente o el Canal del Norte y San Jorge que separan Gran Bretaña de Irlanda; Paso de Calais; Cabo de Saint Mathieu en la Península de Bretaña (Francia); Golfo de Vizcaya; Cabo de Finisterre (Galicia), Cabo de San Vicente (Sur de Portugal) y el Estrecho de Gibraltar que da acceso al Mar Mediterráneo.

Mares encerrados en el Mediterráneo: Tras atravesar el Estrecho de Gibraltar nos encontramos un gran número de mares que bordean penínsulas e islas: Alborán, Tirreno, Adriático, Jónico, Egeo, Mármara, Negro y Azov. Entre los golfos y cabos







## 1.2. Los climas y paisajes de Europa:

La práctica totalidad del continente europeo se encuentra situado en la zona de clima templado del Hemisferio Norte, salvo una pequeña franja que se está dentro del Círculo Polar Ártico. En Europa hay una amplia variedad de climas, espacios bioclimáticos o paisajes: oceánico, mediterráneo, continental, estepario, polar y alta montaña.

Esta diversidad se debe a varios factores:

- La Latitud: La mayor parte del continente está situado en latitudes medias, entre 35º y 60º latitud norte, en consecuencia, en Europa predominan los climas templados (oceánico, mediterráneo y continental). En cambio, su borde septentrional está en contacto con la zona polar.
- Relieve: En Europa, el predominio de tierras llanas en la cara occidental favorece la entrada de aire húmedo y, por tanto, de lluvias. Sin embargo, las cordilleras del Sur aíslan las zonas interiores de la influencia mediterránea. También encontramos elevadas y extensas cordilleras (Alpes, Pirineos, Cáucaso, Cordillera Escandinava, etc.) que tienen un clima de alta montaña.
- La proximidad al mar: La cercanía o lejanía de los océanos y mares, a la existencia de muchos mares y penínsulas a su alrededor y, sobre todo a la influencia de las corrientes marinas, se verá como un condicionante más en sus climas. Así las zonas cercanas al Océano Atlántico y el Mar Mediterráneo tienen temperaturas más suaves y un mayor grado de humedad, mientras que las situadas en el interior poseen condiciones climáticas más extremas.
- La presencia de borrascas: Las borrascas atlánticas barren el continente de Oeste a Este, aportando mayores precipitaciones en los territorios más próximos a la costa.

### Tipos de climas de Europa:

Europa es una península situada al Oeste de la masa continental más extensa de la Tierra: Euroasia. Al ser una península, Europa limita principalmente con océanos y mares: al Norte con el Océano Glacial Ártico, al oeste con el Océano Atlántico y al Sur con el Mediterráneo.

Si comparamos Europa con otros continentes como, por ejemplo, Asia o América, observamos que es un continente pequeño, pero de gran diversidad paisajística y climática.

División de Europa según sus zonas climáticas:

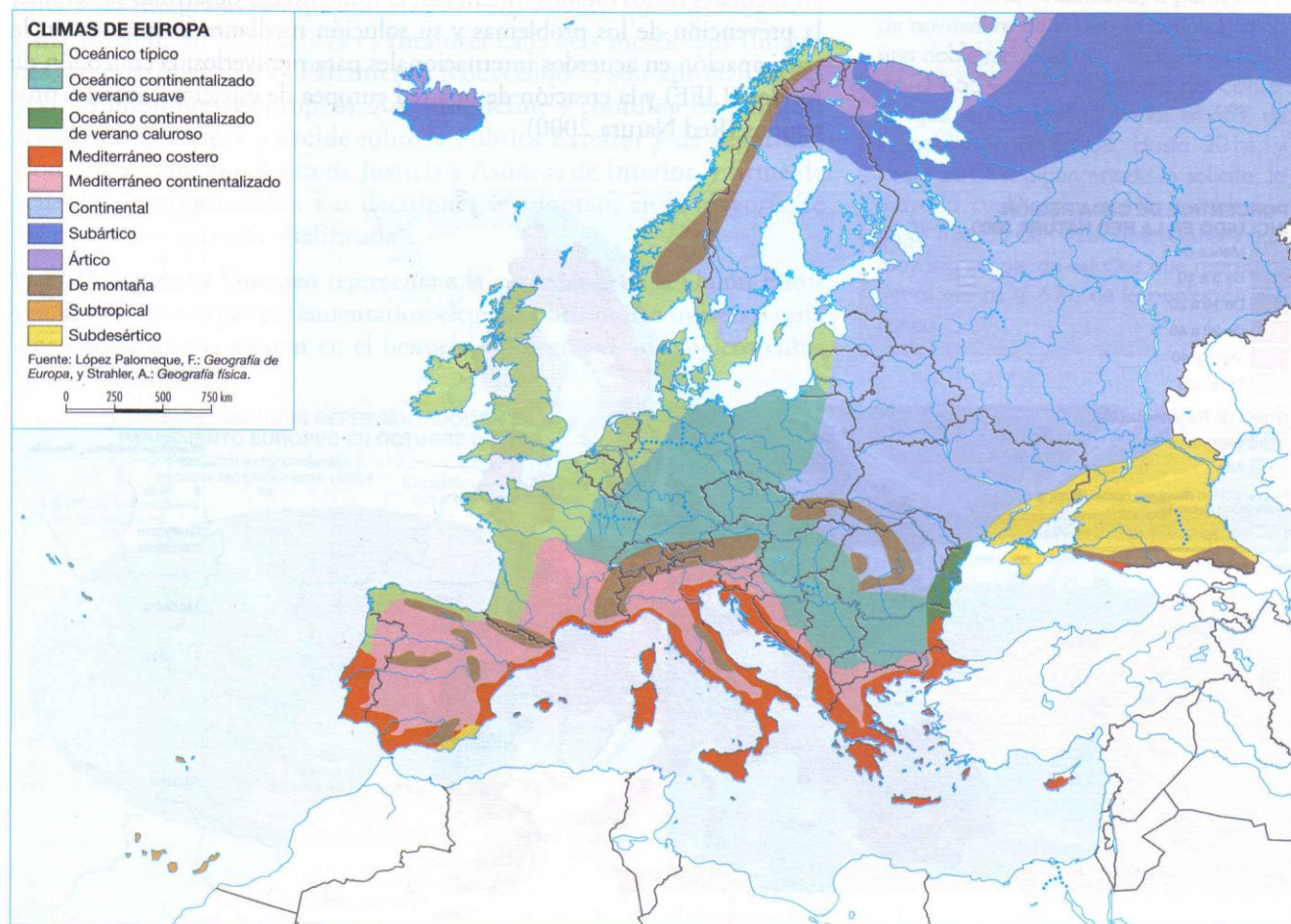
- 1) Climas fríos:
  - a) Polar: parte más septentrional del continente. Norte de Islandia, Norte de la Península Escandinava y Norte de Rusia.
  - b) Alta Montaña: Zona de los Pirineos, Alpes, Cáucaso y Cordillera Escandinava.
- 2) Climas templados:
  - a) Oceánico o Atlántico: Abarca la fachada atlántica y las zonas occidentales de la Gran Llanura Europea, como es el caso de Costa Occidental de Islandia, Irlanda, Gran Bretaña, Norte de España, franja costera occidental de Francia, Países Bajo, Dinamarca y Península Escandinava. La influencia del océano provoca temperaturas suaves y abundancia de precipitaciones.



- b) Mediterráneo: Península Ibérica, excepto la franja costera norte, Islas del Mediterráneo, sudeste de Francia, gran parte del territorio de la Península Itálica, y la costa mediterránea de los Balcanes, Grecia y Turquía. Presenta inviernos suaves y veranos secos y muy calurosos, las precipitaciones se concentran en primavera y otoño, aunque son escasas y cuando se producen suelen hacer de manera torrencial.
- c) Continental: El resto del continente, centro-oriental, franja oriental escandinava y de Islandia y todos los territorios alejados de las influencias del Mediterráneo y el Atlántico. Tiene inviernos muy fríos y secos, así como veranos lluviosos y cálidos.
- d) Estepario o subdesértico: en el extremo oriental del continente, bordeando el Mar Caspio, casi no tiene influencia marina. Ello provoca que sus temperaturas sean extremas, cálidas en verano y muy frías en invierno. Además, las precipitaciones son escasas durante todo el año.

### 3) Climas cálidos:

- a) Tropical seco. Los encontramos en algunas islas atlánticas, como las Canarias. Allí disfrutan de un clima con temperaturas suaves a lo largo del año y un volumen de precipitaciones reducido.





### Espacios bioclimáticos o paisajes en Europa.

- a) Paisajes del clima polar: la vegetación natural del Norte de Europa es la tundra, compuesta por musgo, líquenes y otras plantas adaptadas al frío y con un ciclo vital muy corto. El hielo y la nieve cubre la tundra la mayor parte del año, en verano, cuando el hielo desaparece, la vegetación sirve de alimento a los rebaños de renos.
- b) Paisajes del clima continental: más al sur de la zona polar y alejado de la influencia del mar aparecen los *bosque de coníferas o taiga*, formado por árboles de hoja perenne (pinos, abetos, etc.). Predominan estos bosques en la Península Escandinava y norte de Rusia. Los bosques son espontáneos y oscuros, y como apenas crecen otras plantas hay pocos alimentos, en invierno muchos animales se ven obligados a emigrar a otras zonas.  
En la zona continental, también se desarrolla el *bosque mixto*, que está formado por coníferas y árboles de hoja caduca (robles, hayas, castaños), el sotobosque, al ser más rico que el de la taiga, contiene una mayor cantidad de alimentos, lo que favorece la fauna, predominan en la parte central de Rusia, Polonia y Ucrania.
- c) Paisajes del clima de alta montaña: se dispone en pisos y varía según la altitud y la situación de la cordillera en el continente, por eso cada zona presenta una vegetación y una fauna particular.
- d) Paisaje del clima mediterráneo: destaca el bosque mediterráneo que está presente en las penínsulas del sur del continente, esta compuesto por árboles de hoja perenne (encina) y muchos arbustos (romero, tomillo, retama, brezo, lentisco, etc.). Actualmente el bosque ha sido invadido por diversas especies foráneas, como el pino. La fauna es variada con liebres, conejos, pequeños carnívoros, insectos y aves. En el interior de la Península Ibérica, predomina la estepa, amplias extensiones de tierra herbáceas (gramíneas y pequeños matorrales).
- e) Paisaje del clima oceánico: predomina el bosque de hoja caduca, que está formado por árboles que pierden la hoja en otoño o invierno (robles, hayas, castaños, etc.), la descomposición de las hojas caídas produce suelos fértiles, abundan los mamíferos, aves e insectos. Estos bosques los localizamos al norte de la Península Ibérica, mitad occidental de Francia, Países Bajos, Dinamarca, Costa Occidental de la Península Escandinava e Islandia, Gran Bretaña e Irlanda.
- f) Paisaje estepario: Predomina más al sur, en Europa Oriental, en el borde del Mar Caspio, con extensiones la estepa (plantas herbáceas, gramíneas y pequeños matorrales, que sirven de alimento a bisontes, caballos, y numerosas aves).

Estos paisajes, y en especial su fauna, se han visto modificados también por la intervención del hombre, los grandes mamíferos (oso, lobo, alce, etc.) han visto reducido notablemente su número, entre los pequeños mamíferos encontramos, conejos, liebres y ardillas, las principales aves son el halcón, águila, el ruiseñor, la cigüeña, entre otras.

### 1.3. Las aguas de Europa:

En Europa hay muchos ríos, los ríos europeos guardan mucha relación con el clima del lugar por el que transcurren, es por ello, que se dividen en cuatro grupos:

- Los ríos que desembocan en el Océano Glacial Ártico están helados en invierno, por lo que el deshielo primavera provoca un rápido aumento de su caudal. Son los ríos Pechora y Dvina Septentrional.
- Los ríos de tipo continental: podemos diferenciar los de la vertiente septentrional como: Niemen, Dvina Occidental o Suhona y los de la vertiente meridional, que desembocan el Mar Caspio como el Ural, Volga-Kama o al Mar Negro-Azov como Dniéper, Don, Dniéster, Danubio-Sava, Prut. Registran crecidas en primavera, cuando se funden las nieves y en verano en la estación lluviosa. Su caudal es abundante y regular.
- Los ríos de tipo oceánico, como el Garona, el Loira, el Sena, el Támesis, Rin, Elba, Óder y Vístula, son caudalosos y regulares porque las llanuras por las que discurren reciben la influencia del clima atlántico. Son ríos más largos, por lo que son aprovechados para la navegación y la producción de energía.
- Los ríos mediterráneos, a excepción del Ebro, del Ródano y del Po que se alimentan de las aguas que discurren de elevadas cordilleras, son cortos y con un caudal irregular, sufren fuertes estiajes en verano y crecidas en otoño, como es el caso del Turia o del Segura.

Entre los grandes ríos europeos destaca:

- El Rin, nace en los Alpes y desemboca en el Mar del Norte, enlaza el centro de Europa con el mar del Norte, sus múltiples canales comunican países industriales y prósperos, y sus aguas soportan un tráfico importante de mercancías, el puerto de Rotterdam (Países Bajos), en su desembocadura es el más activo de Europa.
- El Volga, nace en la Meseta de Rusia Central y desemboca en el Mar Caspio, es el río más largo del continente y forma una red de afluentes y canales que comunica ríos y mares llegando del Báltico al mar Caspio. El Volga se hiela en invierno y, pese a ello y a sus crecidas, es la arteria fluvial más importante y transitada de la Rusia Europea.
- El Danubio, nace en los Alpes y desemboca en el Mar Negro, junto con sus afluentes forma un red fluvial que une el centro de Europa con el mar Negro, es un gran vía de comunicación y de transporte entre nueve países y también ha sido la vía de penetración de muchos pueblos procedentes del Este, a sus orillas se encuentran muchas ciudades, entre ellas Viena y Budapest.

En Europa hay muchos **lagos**, sobre todo en Finlandia y el noroeste de Rusia, donde se hallan el Ladoga y el Onega, los más grandes del continente. También existen lagos en zonas montañosas, entre ellos destaca el Lemán en Suiza, al norte de los Alpes.

## 2. África:

### 2.1. Situación y relieve:

África es el tercer continente más grande del mundo, con una extensión del 30,2 millones de km<sup>2</sup>. Gran parte de su superficie está en la zona cálida. Sin embargo, los extremos norte y sur forman parte de la zona templada de la Tierra.

Estos son sus límites: El continente está rodeado casi por completo por mares y océanos. La península del Sinaí, al noroeste, es el único punto de unión de África con Asia. Casi dos terceras partes de África se localizan en el Hemisferio Norte. Sus límites son: al Norte el Mar Mediterráneo que le separa de Europa, al Oeste el Océano Atlántico, al Este, en su parte septentrional se localiza el Canal de Suez y el Mar Rojo y su parte meridional el Océano Índico.

### El relieve de África:

Es un continente muy compacto, sólo destaca fuera de su masa continental la Isla de Madagascar y algunos archipiélagos e islas menores como Canarias, Madeira, Isla Cabo Verde, Seychelles, Mauricio, Reunión o Comoras.

Es un relieve bastante llano, con gran sedimentación en cuencas y cubetas o depresiones ocupadas por ríos como el Nilo, Congo, Níger o Zambeze y un litoral muy rectilíneo, con costas poco recortadas.

El continente africano se sitúa sobre un inmenso zócalo, el relieve es bastante llano, se podría decir que África es un inmenso altiplano del que sobresalen algunos macizos y cubetas, así predominan las formas planas entre sus unidades de relieve.

### En el relieve destacan cinco grandes conjuntos o unidades:

- Mesetas: Ocupan la mayor parte de África y alcanzan una altitud considerable con respecto al nivel del mar. De norte a sur podemos destacar: Meseta de Gilf el Kebir, en la parte central la Meseta de Jos y Ubangui, Meseta Lago Victoria o Meseta de Kalahari.
- Macizos montañosos: se trata de elevaciones montañosas formadas por materiales muy antiguos. Destacan los montes Ahaggar (Tahat, 2918 m.), y Tibesti (Emi Kusi, 3415 m), Darfur, Montes Marra, Macizo de los Bongos, Macizo Adamua (Camerún, 4070 m), Macizo Etiópico (Rasdashan, 4620 m)
- Depresiones: Son características del continente las grandes cubetas o depresiones formadas por la erosión y la sedimentación y, actualmente ocupadas por cuencas de ríos, como el Níger, Congo o Nilo o grandes lagos, como Chad, Lago Victoria, Malawi o Tanganika
- Cordilleras elevadas: Están el borde del continente, como el Atlas (Tubkal, 4167 m), al norte y Drakensberg (Thabana Ntlenyana, 3482 m), al sur.
- Fosas y elevaciones tectónicas: Se trata de un conjunto de fallas que han dado lugar a bloques hundidos, como el Valle del Rift y otros elevados, donde se sitúan volcanes, como el Kilimanjaro, la cima más alta del continente, con 5895 m., en esta unidad tectónica se encuentran otros picos de gran altitud como el Kenia, con 5199 m.

En el continente encontramos importantes áreas ocupadas por desiertos: Sáhara (entre los que incluye El Yuf, Desierto Líbico, Nubia y Árabe) y Sinaí, que separa África y Asia.

Al sur aparece el Desierto de Kalahari y Namibia.

### La costa :

El litoral es rectilíneo y regular, de costas poco recortadas. Al norte, en la costa mediterránea destaca el Delta del Nilo, Golfo de Sirte y Gabés, Cabo Blanco, Cabo Espartel que comunica dicho mar con el Océano Atlántico.

Al Oeste, en la costa atlántica destaca: Islas Madeiras, Canarias, Cabo Verde, Islas Cabo Verde, Golfo de Guinea y las Islas Tomé y Bioko, Golfo Benguela, Isla Santa Elena, Cabo Fria y Cabo de Buena Esperanza que da acceso al Océano Índico.

Al Este, en la costa india, comenzando desde el sur, destaca: Cabo Recife, Canal de Mozambique, Madagascar, Islas Reunión, Mauricio, Comoras, Aldabra, Providencia y



Seychelles. A norte de Cabo Delgado, las islas Pemba y Zanzíbar. Ya en el cuerno de África encontramos, la Península de Somalia, el Cabo Guardafui, Golfo Adén, que da acceso al Mar Rojo.





## Tipos de climas de:

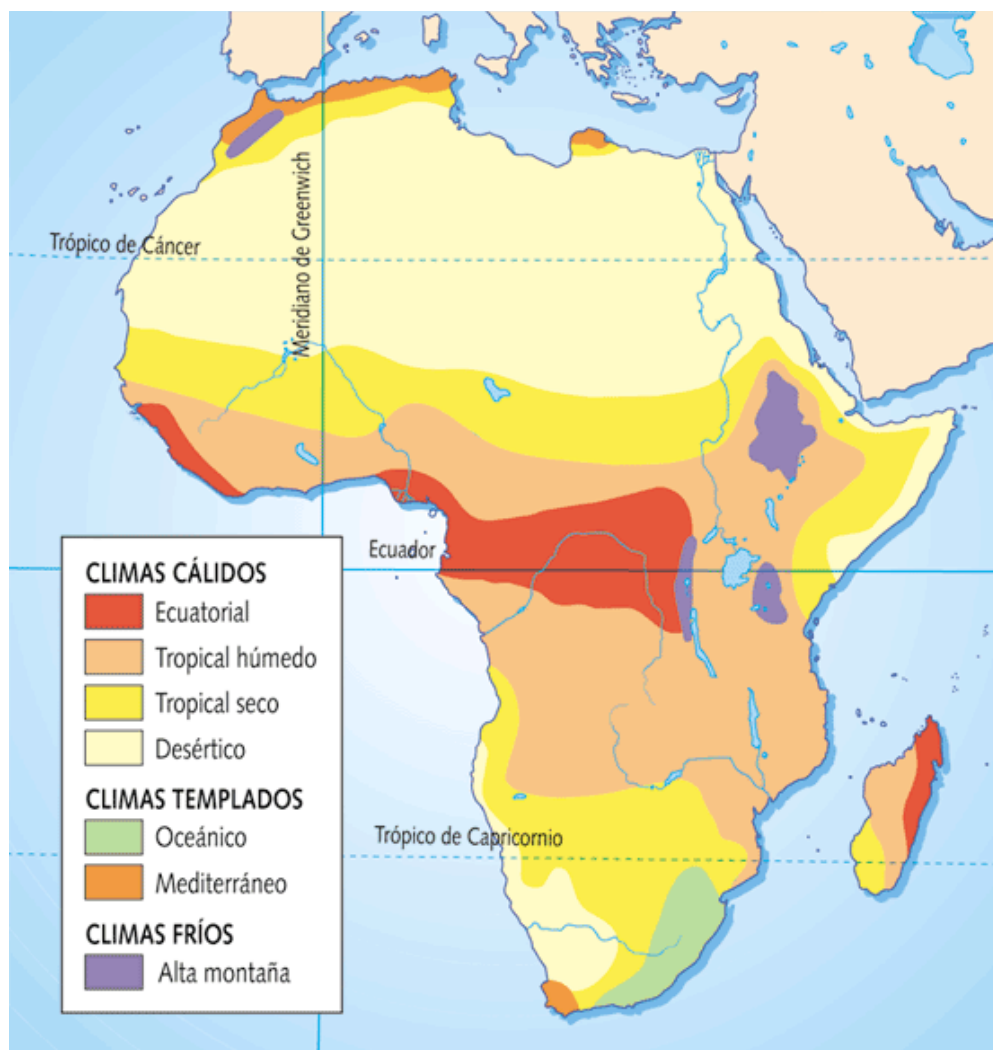
Se pueden distinguir los siguientes tipos de clima, que además siguen una simetría a ambos lados del Ecuador:

1.- Climas cálidos. África es el continente más cálido, pues la mayor parte de su territorio se sitúa entre los trópicos.

- Clima ecuatorial: ejerce su influencia sobre la zona cercana al Ecuador. Las lluvias son abundantes y el paisaje característico es la selva. Se localiza en el Golfo de Guinea, en la Cuenca del Río Congo, en la parte oriental del Lago Victoria y en la parte oriental de Madagascar.
- Clima tropical: se sitúa al Norte y Sur de la zona ecuatorial, conforme nos alejamos del Ecuador, disminuyen las precipitaciones y la vegetación se hace menos densa, así pasamos de un clima tropical húmedo, con bosques tropicales a un tropical seco, donde la sabana toma su protagonismo.
- Clima desértico: se localiza alrededor de los trópicos. En esta latitud hay una continua presencia de anticiclones, por lo que apenas llueve. Es el dominio de los grandes desiertos africanos, como el Sahara, al Norte, o el Kalahari, al Sur.

2.- Climas templados. En las costas del Norte y Sur del continente existen zonas de clima mediterráneo. En la costa sureste de Sudáfrica está presente el clima oceánico. En el borde septentrional del desierto de Kalahari y al Sur de la Meseta de Bié, encontramos clima estepario, al igual que en la parte suroeste del Gran Atlas.

3.- Climas fríos. Apenas tienen presencia en este continente, localizamos clima de alta montaña en los puntos más elevados el Macizo Etiópico, Kilimanjaro y Kenia y Montes Mitumba.



## **Espacios bioclimáticos o paisajes en África.**

Hablaremos, por su singularidad y extensión territorial de los espacios bioclimáticos de la zona cálida.

- Paisaje clima ecuatorial: Se localiza en el Golfo de Guinea, en la Cuenca del Río Congo, el paisaje característico es la selva. Las temperaturas elevadas y las lluvias constantes favorecen la existencia de una vegetación exuberante, con abundancia de especies vegetales de hoja perenne, con especies distribuidas en altura, formando la selva, que en Asia se denomina jungla. La selva es el medio natural de mayor riqueza biológica del planeta, a ello contribuyen la diversidad de especies vegetales, abundan los árboles altos que crecen buscando la luz (80-100 m.), así como numerosos arbustos, hierbas y flores, al ras del suelo, en el sotobosque, el ambiente es oscuro y húmedo. Se forma pisos de niveles de altura en la vegetación. Algunos árboles son muy apreciados por su belleza o por su calidad de la madera, como el ébano.

En la selva existen muchas especies diferentes de pájaros, reptiles, anfibios e insectos, además de mamíferos, son animales de pequeño tamaño, lo que les permite moverse con facilidad entre la tupida vegetación de la selva, algunas especies están en peligro de extinción o han desaparecido a causa de la explotación masiva de la tierra. No obstante, es una zona con una gran riqueza en especies.

- Paisaje del clima tropical: El bosque tropical es propio de las zonas más próximas al Ecuador, la vegetación es parecida a la selva, aunque menos variada y densa, por ello los árboles están más espaciados, lo que favorece el sotobosque. A lo largo de los ríos tropicales, el bosque se hace más denso, las copas de los árboles se entremezclan formando bosque galería.

En el bosque tropical hay una gran variedad de aves, así como mariposas, reptiles, anfibios, avispas y murciélagos. Además, de felinos y primates

Sabana: vegetación más característica de la zona tropical, formada por hierbas altas y arbustos, los árboles son escasos y aparecen en pequeños grupos o dispersos en la llanura, durante la estación lluviosa o húmeda la vegetación aparece verde y frondosa, pero al llegar la estación seca las plantas ofrecen un aspecto mustio y reseco, es por ello que los incendios son frecuentes.

A medida que nos alejamos del Ecuador, como la estación de las lluvias es cada vez más corta, crece una vegetación más pobre, de hoja dura y matorrales espinosos entre los que aparecen suelos desnudos, en estos casos la sabana ha dado paso a la estepa.

En la sabana, dada la abundancia de hierbas altas y arbustos, viven animales herbívoros: elefantes, rinocerontes, facheélas, cebras, búfalos; antílopes y sus depredadores como leones, hienas, leopardos y tigres.

- Clima desértico: En el desierto apenas viven algunas plantas que han conseguido adaptarse a las duras condiciones climáticas, sin agua y sin vegetación. Son plantas espinosas para protegerse de los animales y con gruesas capas de piel: cactus, palmeras, nopales, diversos arbustos. Son plantas xerófilas que necesitan poco agua para sobrevivir.

Son escasos los animales que habitan el desierto. Camellos, reptiles o cabras.

El mayor desarrollo de vegetación se localiza en los oasis (paraje del desierto con agua y vegetación).

Los suelos son muy pobres, con escasos recursos hídricos.

### 1.3. Las aguas de África:

Los ríos tienen características muy diversas, dependiendo de las zonas climáticas que atraviesan en su recorrido.

- Los ríos de la vertiente mediterránea poseen un caudal irregular y a mayor parte del año están secos. El río Nilo es una excepción, ya que nace en la zona ecuatorial y recorre gran parte de territorio tropical y tiene aportes constantes de agua.
- Los ríos atlánticos, como el Congo o el Níger, poseen un gran caudal, ya que atraviesan regiones muy húmedas de clima tropical o ecuatorial. Otros ríos relevantes de esta vertiente son el Río Senegal, Bani y Sanaga.
- Los ríos de la vertiente índica, son cortos, puesto que nacen cerca del mar. Algunos son el Zambeze, Limpopo, Ruvuma o Yuva.

**Lagos** más destacados de África son: Victoria, Malaui o Nyasa, Tanganika, Chad y Alberto.

## 3. América:

### 3.1. Situación y relieve:

América es el segundo continente más extenso del planeta, con unos 42,2 millones km<sup>2</sup>. Está formado por dos grandes subcontinentes: América del Norte y América del Sur, unidos por un istmo: América Central.

Estos son sus límites: Separa los dos grandes océanos del planeta, al Este se sitúa el Océano Atlántico y al Oeste el Océano Pacífico, al Norte tiene el Océano Glacial Ártico y al Sur el Océano Glacial Antártico. Es un continente que se extiende desde el Polo Norte al Polo Sur, con una extensión de Norte a Sur de más de 15 mil km.

En el relieve destacan tres grandes conjuntos o unidades:

El relieve americano presenta contrastes entre el Este, que más suave, y el Oeste, mucho más elevado y abrupto.

1.- Zona o sector Oeste u Occidental: Al Oeste de América del Norte, Sur y Central predomina un larguísimo eje de cordilleras jóvenes, altas y escarpadas, se extiende desde Alaska hasta Tierra del Fuego.

Predominan las montañas jóvenes, estas cordilleras discurren paralelas a la costa oeste. Su perfil es pronunciado, y en ellas se sitúan los picos más elevados del continente. Destacan, de Norte a Sur: Montes de Alaska (McKinley, 6194 m), Montañas Rocosas (Elbert con 4401 m), Sierra Madre (Cerro del Potosí, 3715 m); todas ellas en el subcontinente americano del Norte y en el subcontinente Sur, destaca Los Andes

(donde se localiza el pico más elevado de América, Aconcagua, 6959 m u Ojos del Salado 6.880 m).

## 2.- Zona Central, con grandes llanuras y escudos.

Predominan escudos, territorios llanos, situados a gran altura, sobre antiguos zócalos. En América del Norte se localiza el Escudo Canadiense. En el subcontinente Sur, la Macizo de las Guayanas.

Llanuras y Cuencas: Al Norte (La Gran Llanura Norteamericana y Los Grandes Lagos y las cuencas de los Ríos Mississippi-Missouri). Al Sur (Cuenca del Orino y los Llanos del Orinoco, Planicie Mato Grasso, Gran Chaco, Cuenca del Amazonas, Cuenca Río Paraná-Paraguay, La Pampa, Patagonia).

## 3.- Zona Este, con montes viejos, mesetas y macizos montañosos.

Al Norte, el macizo montañoso antiguo de los Montes Apalaches (no supera los 3.000 m). Al Sur, Macizo Guayanas, Meseta Brasileña, Meseta Barborema, Sierra del Espinhaco y Sierra del Mar.

América cuenta con un gran número de desiertos: Patagonia (Argentina), Atacama (Chile, Bolivia, Perú y Argentina), Chihuahua (México), Sonora (México y Costa Californiana), Piedras Negras, Mojave (EE.UU.).

### La costa es muy recortada.

El litoral norteamericano es muy accidentado, en especial en la vertiente ártica y atlántica.

Así en la costa del océano Glacial Ártico existen multitud de islas (Baffin, Victoria) y penínsulas (Melville) que quedan unidas al congelarse las aguas de los estrechos que las separan, formando una gran extensión de hielo. Aquí podemos localizar el Mar de Beaufort.

En la vertiente atlántica hay que destacar las Islas de Groenlandia y Terranova, más al Sur, así como la península del Labrador que cierra la Bahía de Hudson, Cabo Chidley, Mar Labrador y la península de Nueva Escocia, al sur de esta península, se localiza Long Island, Cabo Hatteras y las Islas Bermudas.

Al Sur de Norteamérica y en Centro América, en el Océano Atlántico, destaca la península de Florida y de Yucatán que encierran el Golfo de México, mientras que los archipiélagos con más de 7 mil islas entre las que destacan las Grandes Antillas (Cuba, La Española, Jamaica y Puerto Rico) y las Pequeñas Antillas (Trinidad y Tobago, Martinica, Margarita, Dominica, Santa Lucía, Aruba, Barbados, etc.), ambas rodean el Mar Caribe.

El litoral de América del Sur es mucho más regular que el de América del Norte, en el extremo Sur del continente se ubica Cabo de Sao Roque, Bahía Grande, la Isla Tierra del Fuego que se abre al Estrecho Drake que le separa de la Antártida, en ese punto también está el Cabo de Hornos y el Estrecho de Magallanes. Las Islas Malvinas y las Islas Georgias del Sur.

En el litoral del Pacífico además de la península de California, destaca la de Alaska, continuada por las islas Aleutianas y el estrecho de Bering que le separa de Asia. En el subcontinente Sur, hemos de citar las Islas Galápagos y más al Sur, la Isla Chiloé y el Archipiélago de los Chonos.



## El mapa físico de América



### 3.2. Los climas y paisajes de América

América cuenta con una gran diversidad de climas, debido a que ocupa los dos hemisferios y una gran amplitud de latitudes.

#### Tipos de climas de:

##### 1.- Climas fríos:

- Polar: el Norte de la Península de Alaska y Canadá, Groenlandia tienen este clima.
- Alta Montaña: Se localiza en las Montañas Rocosas y en los Andes.

##### 2.- Climas templados:

- Oceánico: Costa Norte y Central de California en EE.UU. y la Costa Sur de Chile.
- Continental: Sur de la Península de Alaska, Centro y Este de Canadá y Noreste de EE.UU.
- Mediterráneo: Sur de la costa californiana estadounidense y costa central chilena.
- Estepario: Centro de México y Margen derecho sur de las Rocosas.

##### 3.- Climas cálidos:

- Ecuatorial: Península de Yucatán, Cuenca del Amazonas, Costa Brasileña junto la Sierra de Espinhaca.
- Tropical Húmedo y Seco: América Central, Antillas, Cuenca del Orinoco, Desembocadura del Río de la Plata y Norte de la Pampa. Sureste de los EE.UU.- Península de Florida.
- Desértico: Patagonia, Desierto de Atacama, Península de California y Costa Oeste de México.



### 3.3. Las aguas de América:

La existencia de la gran alineación montañosa del Pacífico, que recorre todo el extremo Oeste del continente, condiciona la hidrografía.

- Ríos atlánticos: son largos, caudalosos, como el Misisipi, Misuri, que nace en las Montañas Rocosas, o el Amazonas, con origen en la Cordillera de los Andes. El Río Orinoco, Paraguay-Paraná-Uruguay (Río de la Plata), Río Colorado de América del Sur.
- Ríos pacíficos: por el contrario, son relativamente cortos, al nacer próximos al mar. Los ejemplos más destacados son el Colorado o Columbia en América del Norte.
- Ríos árticos: se caracterizan por estar helados durante gran parte del año, como el Mackenzie en Canadá

**Lagos:** encontramos importantes lagos, en el Norte los Grandes Lagos (Erie, Ontario, Michigan, Hurón y Superior), el lago Managua en Centroamérica y el Titicaca en América del Sur.

## 4. Asia:

### 4.1. Situación y relieve:

Asia es el continente más grande de la Tierra, con 44,6 millones de km<sup>2</sup>. Se extiende por todo el Hemisferio Norte, sobre la zona climática templada y fría, aunque también cuenta con territorios en la zona cálida.

Estos son sus límites: El continente asiático es una gran masa de tierra situada en la parte oriental de Eurasia, al Oeste limita con Europa por los Montes Urales, Mar Caspio y Cáucaso Caspio y el Estrecho de Dardanelos que da acceso al Bósforo y al Mar Negro. En el Sureste se sitúa el límite con África, desde la Península del Sinaí y el Mar Rojo. Al Este el Océano Pacífico y al Sur el Océano Índico.

En el relieve de Asia destacan cuatro grandes conjuntos o unidades:

1.- Extensas llanuras, pequeñas y mesetas al norte, como la Gran Llanura de Siberia Occidental y la Meseta de Siberia Central, que cubre gran parte del continente, Montes Cherski, Montes Kolima, Montes Verjovansk y Montes y Meseta Stanovoi.

2.- Elevadas cordilleras en el Centro-Sur que separan las tierras altas de Asia Central y las tierras bajas del norte, también destacan las mesetas de Mongolia y Kazajistán, como Montes Altai, Montes Yablonovi, más al Nordeste, en la parte Centro-Sur destacan la Península de Anatolia (Montes Tauro), las mesetas de Parmir, Tíbet, Montes Kuenlún y el Himalaya, con la altura más alta del planeta el Everest 8.848 m., Hindukush, Montes Suleimán y Deccán, existen además diversas depresiones, a veces ocupadas por lagos o mares interiores, como el Caspio, Mar de Aral y depresión de Turania y la depresión de Turfán.

3.- Grandes penínsulas en el Océano Índico: Península de Arabia (Mar Muerto, Desiertos de Siria, Desierto Rub al Jali), Montes Zagros, Meseta de Irán y Desierto de Lut, Montes Suleimán, Depresión del Río Indo, Península Indostán (Meseta de Deccán

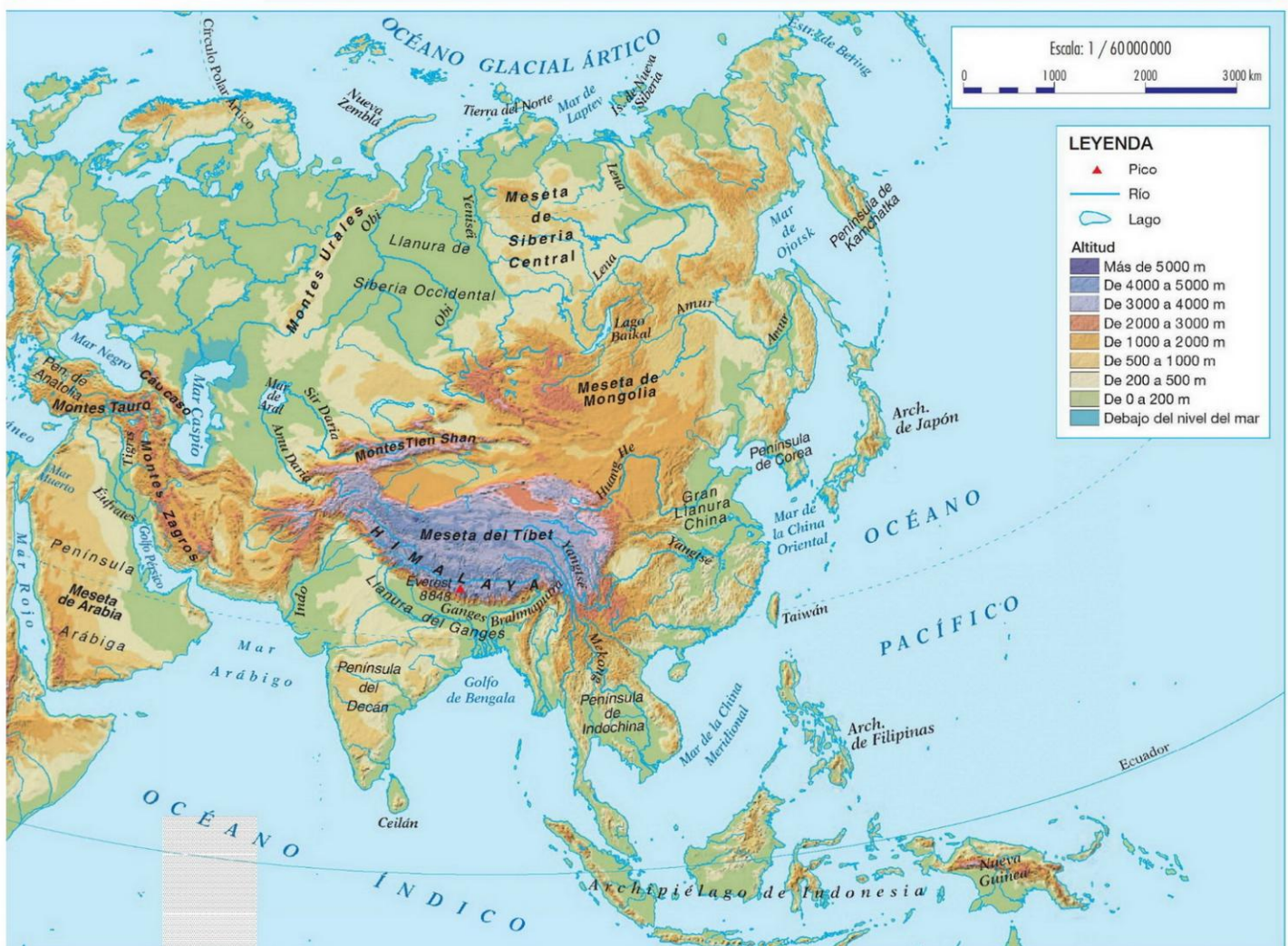


el Río Ganges, Río Narmada) y la Isla Ceilán, Península de Indochina (Río Mekong) y Península de Malaca.

4.- Archipiélagos en el Océano Pacífico, como Japón, donde estaca el volcán Fujiyama, con una altitud superior a los 3.776 m., Archipiélago de Filipinas, Indonesia (Insulindia), Isla Formosa, Península de Corea y más al Norte la Península de Kamchatka y Chukotka.

Asia cuenta con importantes desiertos: El desierto frío de Taklamakán (China Occidental), Arabia, Néguev (Israel), Karakum (junto al Mar Caspio), Thar (entre India y Pakistán), Gobi (Mongolia y Norte de China).

### Mapa físico de Asia



La costa es muy recortada.

Las penínsulas asiáticas son grandes apéndices del continente.

Península junto al Mar Negro la Península de Anatolia.



En el Océano Índico, entre el Mar Rojo, el Golfo de Adén y el Golfo Pérsico la Península Arábiga. Entre el mar Arábigo y el Golfo de Bengala la Península de Indostán, la isla de Ceilán, Islas Maldivas. Entre el golfo de Bengala, Mar de Andamán e Isla de Andamán, Golfo de Siam y Golfo Tonkín en el Mar de China la Península Indochina que se prolonga con la Península de Malaca.

En el Océano Pacífico, entre el Mar Amarillo y el Mar del Japón la península de Corea. Entre el mar de Ojotsk y el mar de Bering la Península Kamchatka y entre el mar de Bering y el Océano Glacial Ártico la península de Chukotka.

Al norte en el Océano Ártico las Penínsulas de Taimar, Guidán y Yamal. Mar de Kara.

Aunque hay algunas islas al Sur, como Ceilán, junto a la península Indostán, es al Este del continente asiático donde se localizan numerosos archipiélagos de origen volcánico como Japón, Filipinas, Kuriles o Formosa.

## **4.2. Los climas y paisajes de Asia**

### **Tipos de climas de:**

Asia cuenta con una inmensa variedad climática.

#### **1.- Climas fríos:**

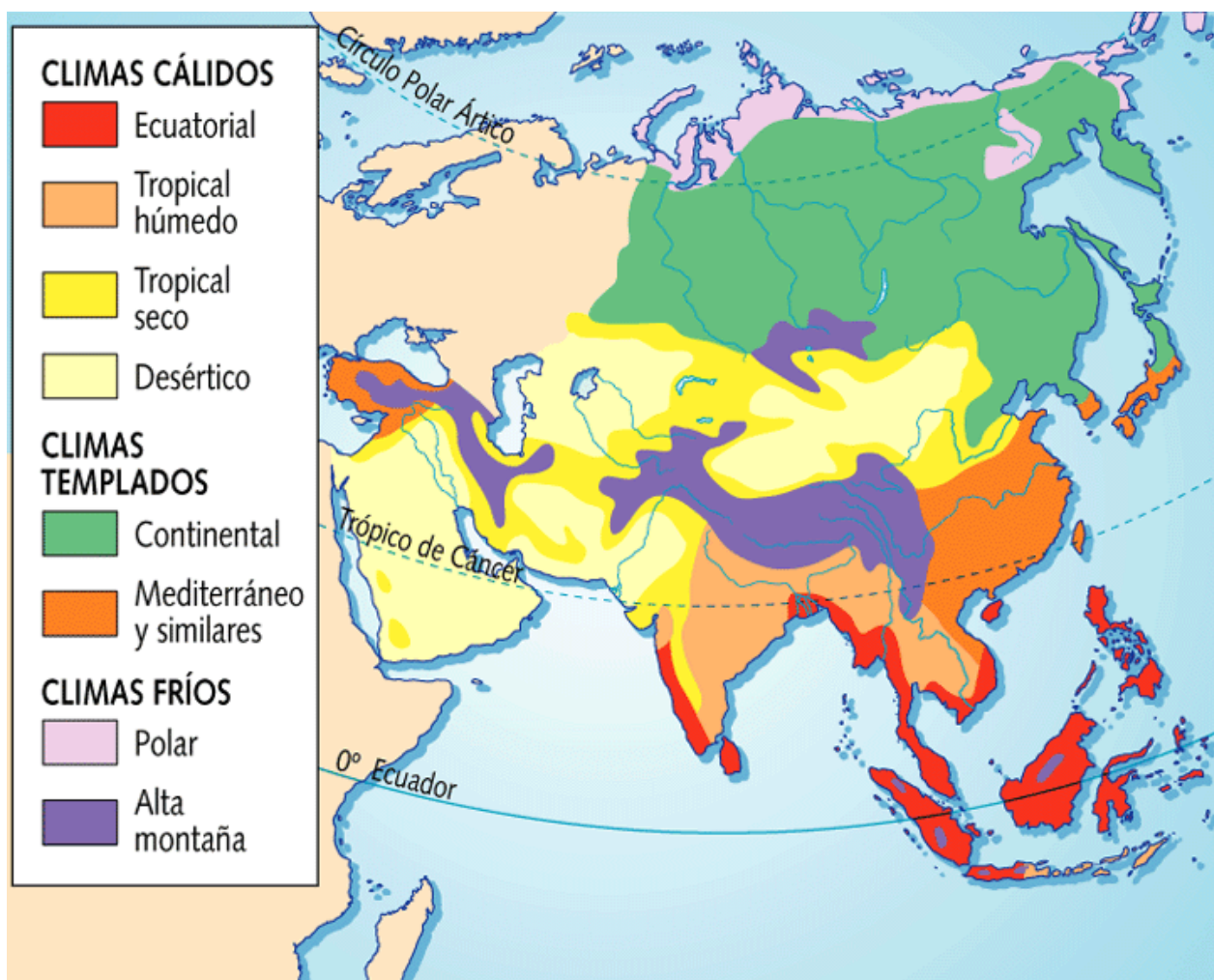
- Polar: En la costa ártica, muy próxima al Polo Norte, en el norte de Rusia, domina este clima.
- Alta Montaña: Es característico de las grandes cordilleras como el Himalaya y Cáucaso y Cordilleras elevadas de Indonesia y Nueva Guinea.

#### **2.- Climas templados:**

- Continental: Junto con el estepario es el que más superficie territorial ocupa del continente, ocupa toda la parte norte y central del continente, gran parte del territorio ruso, mongol, norte y centro de China, Península de Corea y gran parte de Japón.
- Mediterráneo: Borde costero de este Mar y Mar Negro, en especial en la Península de Anatolia.
- Estepario: Interior de la Península de Anatolia, Sur del Cáucaso, Sur Mar Caspio, Parte Noroccidental de la Península de Indostán y Centro del Continente Asiático hasta Mongolia. Un clima muy seco y con temperaturas extremas.

#### **3.- Climas cálidos:**

- El clima ecuatorial se localiza en Sur Península de Indochina, Malasia, Filipinas e Indonesia
- Tropical Húmedo: en gran parte de la Península de Indostán, Península de Indochina y Suroeste de China hasta el Mar Amarillo, Sur de Japón.
- Desértico: Península de Arábiga, Margen derecho del Mar Caspio, Costa del Mar Arábigo, Meseta de Irán y zonas interiores situadas al Norte de la Meseta del Tíbet (Desierto de Gobi).



#### 4.3. Las aguas de Asia:

Los ríos asiáticos también son muy diversos:

- **Ríos árticos:** Los largos ríos siberianos desembocan en el Ártico, algunos como el Obi, Yeniséi y el Lena permanecen helados durante el invierno, en primavera el deshielo puede causar importantes inundaciones porque los bloques de nieve del curso bajo del río no dejan paso a las aguas procedentes de su cabecera, situada en latitudes donde el hielo se funde con anterioridad.
- **Ríos pacíficos:** Los grandes ríos que desembocan en el Pacífico son el Amur, que nace en los Montes Yablonovi y en el Mar Amarillo el Huang He, que es conocido como río amarillo porque lleva en suspensión arenas finas del desierto y cuando el caudal aumenta, por la fusión de las nieves o las lluvias monzónicas causa grandes crecidas y el Río Chang Jiang, ambos nacen en el Himalaya. El río Mekong tiene influencia monzónica, con grandes crecidas en verano.
- **Ríos Índicos:** En el Océano Índico desemboca, en el Golfo Pérsico, ríos de carácter árido, como el Tigris y el Éufrates, que nacen en los Montes Tauro, en el Mar Árabe. Luego tenemos los ríos que son similares a los ríos pacíficos, pues son más caudalosos, al estar influenciados por el monzón, como es el caso del Río Indo, que nace en el Himalaya y en el Golfo de Bengala el Río

Ganges que es el río sagrado de la India, recoge las aguas de los ríos de la Cordillera del Himalaya y de las lluvias monzónicas, desemboca en un inmenso y fértil delta.

**Lagos:** Destacan las cuencas interiores, como las formadas por el Mar Caspio, el mayor lago del planeta o el Mar Aral. Lago de Baljash o Lago Baikal.

## **5. Oceanía:**

### **5.1. Situación y relieve:**

Oceanía es el continente más pequeño del mundo, con 8,5 millones de km<sup>2</sup>, formado por más de 10 mil islas repartidas por el Océano Pacífico. Las islas más extensas son Australia y Nueva Zelanda. Casi todo su territorio se localiza en el Hemisferio Sur.

Estos son sus límites: Al Oeste tiene el Océano Índico, al sur el Océano Glacial Antártico y el Norte y Este el Océano Pacífico.

En el relieve de Oceanía destacan cuatro grandes conjuntos insulares:

1.- Australasia: Formado por Australia, Tasmania y Nueva Zelanda.

La mayoría de las islas de Oceanía tienen un origen volcánico. Australia es una excepción, puesto que allí predominan los espacios arrasados por la erosión, como las mesetas, montes de escasa altitud y llanuras del centro y el oeste: Meseta de Kimberley, Montes Hamersley, Llanura de Nullarbor, Montes Macdonnell, Meseta de Barklys, junto a los grandes desiertos, como Gran Desierto de Arena, Gran Desierto Victoria y Desierto Simpson. En la parte más oriental tenemos la Gran Cuenca Artesiana. Paralela a la costa oriental, se levanta la Gran Cordillera Divisoria (Monte Kosciuszko, 2228 m), con las cimas más altas del país, en la misma línea de costa se localiza la Gran Barrera de Arrecifes.

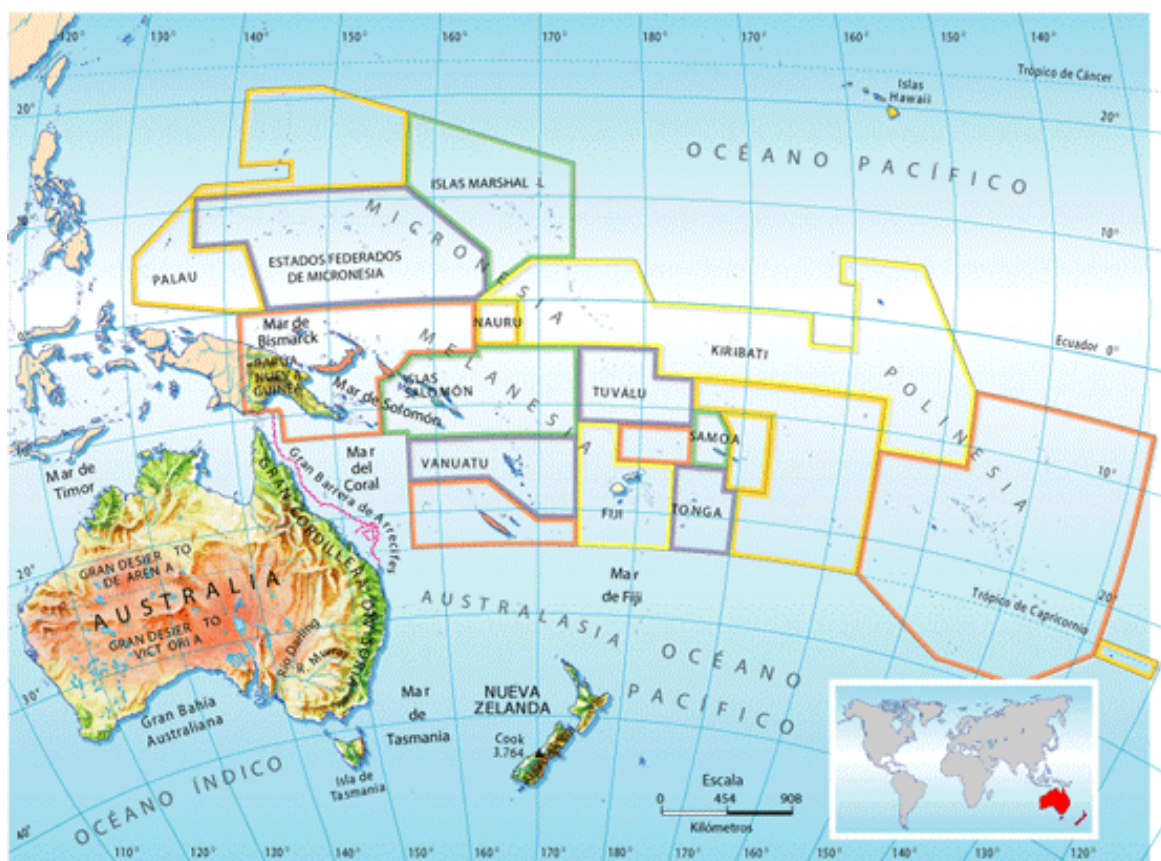
Mientras que en Nueva Zelanda se encuentran los Alpes del Sur (Monte Cook, 3754 m), que son montañas jóvenes, en su mayoría de origen volcánico.

2.- Melanesia (Islas del Noreste de Australia, comprende Nueva Guinea y los archipiélagos de Salomón, Nuevas Hébridas y Nueva Caledonia).

En Papúa Nueva Guinea están las Cordilleras más elevadas del continente, con los Montes Bismarck (Wilhelm, 4509 m)

3.- Micronesia (Islas del Norte de Melanesia: es un abanico de más de 10.000 km. de longitud, con archipiélagos como Marianas Marshall, Gilbert, Tuvalu, Fidji, Tonga y Samoa, la gran mayoría son de origen volcánico).

4.- Polinesia (repartidas entre los Trópicos de Cáncer y de Capricornio, están las Islas Midway, Hawai, Marquesas y Sociedad, con grandes barreras de arrecifes y presencia de atolones o islas en forma de anillo).



## La costa.

Oceanía: dividida en cuatro zonas:

Australasia (incluye la isla-continente de Australia, así como las islas de Tasmania y las dos de Nueva Zelanda, separadas entre ellas por el mar de Tasmania. Al norte de Australia, entre las penínsulas de Arnhem y del Cabo York se enmarca el Golfo de Carpentaria y al sur la Gran bahía Australiana).

Al norte de Australia tenemos la península de Arnhem y Cabo York; al noroeste de Australia localizamos el Mar de Timor; golfo Carpentaria; entre Australia y Papúa Nueva Guinea se sitúa el Mar de Arafura; entre Papúa Nueva Guinea y las Islas Salomón, localizamos el Mar Salomón; al sur de este mar, junto a la Gran Barrera de Arrecifes está el Mar de Coral; al sur de Australia, junto a la llanura de Nullarbor se localiza la Gran Bahía Australiana; el estrecho de Bass, separa Australia y Tasmania, Australia y Nueva Zelanda están separadas por el Mar de Tasmania; la isla norte y sur de Nueva Zelanda les separa el estrecho de Cook; al norte de la isla norte de Nueva Zelanda encontramos la Bahía de Plenty.

## **5.2. Los climas y paisajes de Oceanía**

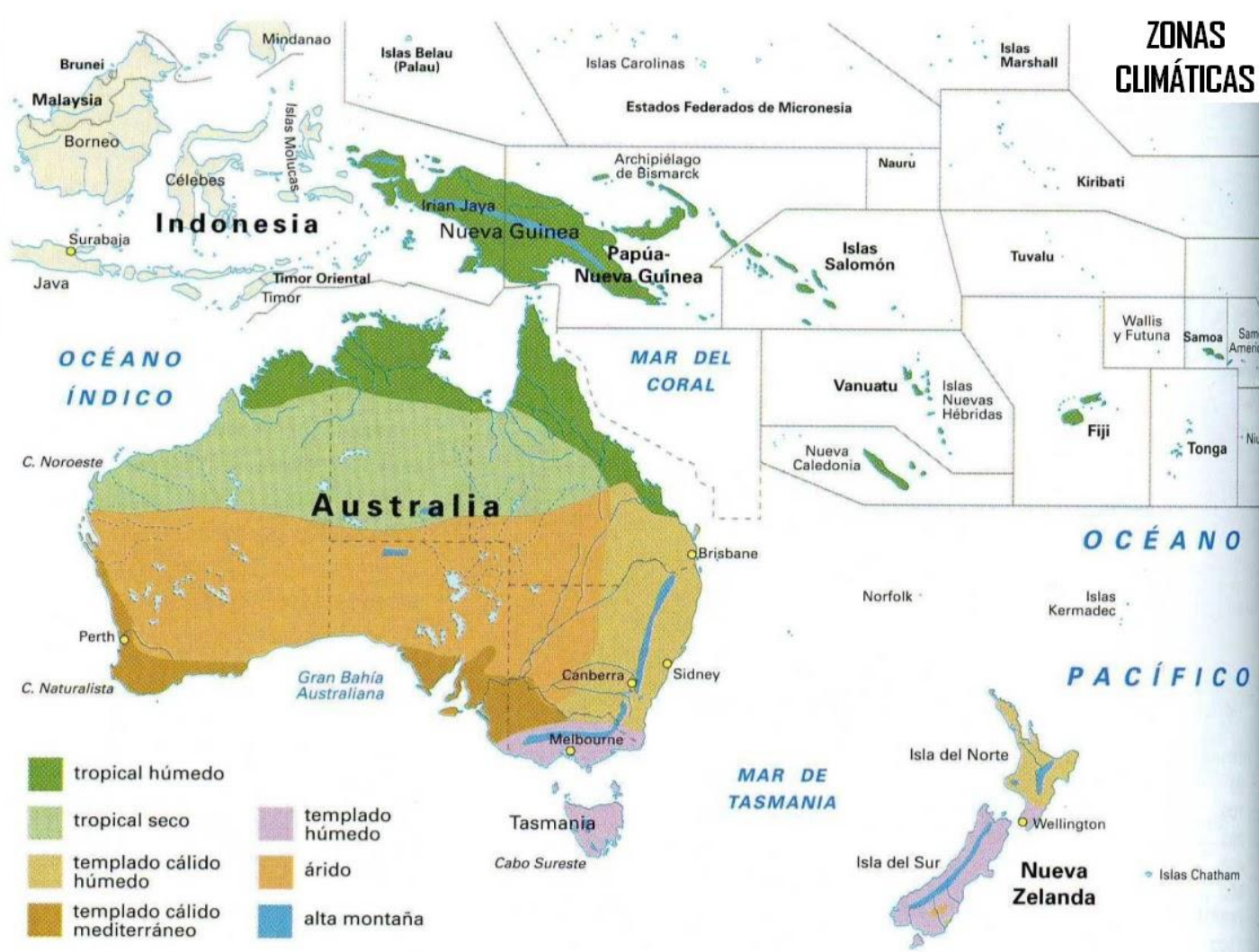
### **Tipos de climas de:**

Los climas de Oceanía son muy variados.



Australia cuenta con climas cálidos (desértico, en la parte central y costa oeste; tropical húmedo, en el norte y costa este) y templados (mediterráneo en la parte suroeste y sureste; oceánico en Tasmania y sureste del país; estepario en la llanura de Nullarbor, Meseta Kimberley, Meseta Barkly y Cuenca Artesiana).

En Nueva Zelanda predomina el clima templado oceánico. En Papúa Nueva Guinea encontramos el clima cálido ecuatorial, excepto en las zonas de mayor altitud, donde predomina el clima de alta montaña. El resto de islas y archipiélagos cuentan con un clima cálido ecuatorial o tropical.



### 5.3. Las aguas de Oceanía:

En Australia discurren los ríos más largos como el Darling y Murray, que nacen en la Gran Cordillera Divisoria y desembocan en el Océano Índico, son ríos cortos, por la proximidad al mar del lugar donde nacen, y son bastante caudalosos. El lago más importante es el Eyre. Las otras islas, debido a su tamaño tienen ríos muy cortos.



Adelaida, esta zona acumula el 70% del agua dulce del planeta. Su relieve se compone de numerosas cordilleras, como los Montes Transantárticos, con el pico de Vinson, 5.140 m.

Se divide en tres tierras: Tierra de la Reina Maud, Tierra Coats, Costa Princesa Marta, Tierra Enderby, Tierra Mac Roberstson, Tierra Princesa Isabel, Tierra Reina Mary, Tierra de Wilkes, Tierra de Adelaida, Tierra Victoria, Tierra de María Byrd y Tierra Ellsworth.

Al norte de los Montes Transantárticos se localiza el Polo Sur geográfico y la Meseta Polar. El Polo Sur Geomagnético lo encontramos entre las tierras de Reina Mary y tierra Wilkes.

Al sur de la Antártida, junto al mar de Ross, se localizan los Montes Príncipe Alberto, con la presencia del Volcán Erebus (3794 m).

#### La costa es muy compacta

Encontramos la península Antártica junto al mar de Weddell, con presencia de plataformas de hielo, como Larsen y Edith Ronne, Cabo Noruega; en el lado derecho de la Antártida Oriental, tenemos el Mar de Davis, con el Golfo Lambert. En la Antártida Occidental, junto a los Montes Transantárticos, tenemos el Mar de Ross y la plataforma de hielo Ross. Al sur de la Península Antártica se localizan el Mar de Bellingshausen y Mar de Amundsen.

## **6.2. Los climas y paisajes de Antártida**

### **Tipos de climas de:**

Al localizarse en torno al Polo Sur geográfico, ocupa el centro de la zona fría del hemisferio sur, por lo que está bajo la influencia del clima polar, caracterizado por bajas temperaturas y escasa humedad.

La mayor parte del continente está cubierto por hielos perpetuos. El verano el deshielo puede afectar sólo al 3% del territorio, principalmente en la península antártica, ya que sobrepasa los límites del Círculo Polar Antártico. El resto del año pueden formarse plataformas de hielo en el mar próximo a la costa, como ocurre en la plataforma de Ross, al sur o al norte de la península antártica, en la plataforma Edith Ronne, en el Mar de Weddell.

## **7. Realizar e interpretar un croquis de un paisaje natural**

Un croquis es un dibujo esquemático de un paisaje, en el que se representan las principales características geográficas del territorio. Su análisis nos permite comprender mejor ese espacio. Para realizar e interpretar un croquis, hay que seguir estos pasos:

1.- Análisis y observación del paisaje: Antes de comenzar a dibujar, es preciso dedicar un tiempo a la observación del paisaje y al análisis de sus componentes, tanto físicos como humanos. Con este fin, se debe extraer la información más importante de lo que estamos viendo (relieve, fauna, flora, clima, hidrografía, etc.).



2.- Dibujo a mano alzada del paisaje: En la siguiente fase, realizaremos el croquis. Para ello, hay que dibujar en nuestro cuaderno de campo, de manera esquemática, los elementos más importantes del paisaje: perfil del relieve, masas de agua, principales formas vegetales, elementos humanos, etc.

3.- Interpretación de los datos: Una vez realizado el croquis, procedemos al análisis de la información que nos ofrece. El esquema visual nos ayudará a interpretar más fácilmente el paisaje, por lo que podremos contestar a preguntas como estas:

- ¿Cómo es el relieve?. Al dibujar el perfil, nos habíamos dado cuenta si el relieve era escarpado o tiene formas suaves. Ello nos dará información sobre el agente erosivo que ha moldeado el paisaje.
- ¿Dónde está localizada el agua?. Identificamos dónde están los depósitos de agua, ya sean ríos, lagos, glaciares o elementos artificiales.
- ¿Cómo es la vegetación?. En el croquis habremos representado la vegetación, en forma de árboles, arbustos, hierbas o prados.
- ¿Hay presencia de elementos humanos?. Pueden ser poblaciones, fábricas, construcciones, cultivos, etc.

4.- Explicación del paisaje. El análisis de nuestro croquis nos permite extraer conclusiones que describen el paisaje.